## Exercício 04 [Fatores, Listas e Matrizes]

\*Obrigatório

Nome Completo \*

Sua resposta

Um fator também pode ser gerado usando a função gl(). Qual o

10 pontos
comando cria um fator com 100 repetições tanto para "F" ? Note que o comando deve ser submetido no seguinte formato:
gl(x,k,labels = z). OBS.: Ao submeter o comando, retire todos os espaço
em branco. \*

gl(2,100,labels=c("M","F"))

Crie o fator drinks <- factor(c("beer","beer","wine","water")). Depois,
submeta apenas o comando em R para calcular a proporção de cervejas
(beer) no objeto fator de bebidas (drinks). É obrigatório o uso da função
mean para calcular a proporção. OBS.: Ao submeter o comando, retire
todos os espaço em branco. \*

mean(drinks=="beer")

Crie o fator drinks <- factor(c("beer","beer","wine","water")). Depois, 10 pontos altere o primeiro nível do fator com o seguinte comando: levels(drinks)[1] <- "water". Qual o fator resultante quando acessar os elementos do mesmo? *
O beer beer wine water
water water wine water
NA> water wine water
<na> <na> wine water</na></na>
○ Error

Considere os vetores: nomes=[João, Paula, Maria, Ingrid, José, Marcos], pesos=[80, 65, 70, 58, 78, 70] e alturas=[1.70, 1.66, 1.65, 1.60, 1.76, 1.70]. Crie uma lista com esses vetores chamada de lista\_pessoas. Depois, crie um quarto objeto chamado IMC de acordo coma equação IMC=pesos/alturas^2. Por fim, adicione o vetor IMC a lista\_pessoas (ao final da lista) e responda as questões abaixo:

Qual o comando para acessar o primeiro nome contido no primeiro elemento da lista (lista\_pessoas)? OBS.: Ao submeter o comando, retire todos os espaço em branco. \*

5 pontos

lista\_pessoas[[1]][1]

Quais são as classes dos objetos na lista? *	5 pontos
Character	
Numérico	
Lógico	
Complexo	
☐ Inteiro	
O que retorna o seguinte comando lista_pessoas[[4]][3]? *	10 pontos
27.68166	
23.58833	
25.71166	
22.65625	
25.18079	
O 24.22145	
A partir do dateset 'airquality', crie uma variável 'lista' com o seguinte comando: lista<-lapply(airquality, function(x){mean(x)}). A função lapply() retorna um objeto do tipo lista com os valores das médias de cada uma das colunas do dataset 'airquality'. Usando o RStudio, análise o dataset 'airquality' e a variável 'lista'. Em seguida, escreva o comando que apenas apresenta a média das temperaturas contida na variável 'lista'. *	10 pontos

Para responder as questão abaixo, faça download do arquivo disponível em https://www.dropbox.com/s/luxinhu8d1hmc1j/chuvas.RData?dl=1 e mova-o para o seu diretório. Em seguida leia-o com o comando load("chuvas.RData"). A matriz chuvas possui dados (em mm) sobre precipitações em 100 municípios do Brasil, durante um período de 30 dias. Os municípios estão representados em códigos através das linhas e os dias através das colunas. Diante de tais dados,resolva as questões abaixo.

Qual a média do volume diário de chuvas do período observado? *	10 pontos
O 4.1	
5.049933	
30.2	
504.9933	
O 0	
Qual município teve o maior volume de chuvas considerando os 30 dias observados? *	10 pontos
	10 pontos
observados? *	10 pontos
observados? *  ( "mun_59"	10 pontos
observados? *    "mun_59"     "mun_60"	10 pontos
observados? *    "mun_59"     "mun_60"     "mun_61"	10 pontos

Considerando o volume de todos os municípios observados, em qual dia 10 pontos menos choveu? *
O "dia_10"
O "dia_11"
(a) "dia_12"
O "dia_13"
O "dia_14"

Quais comandos abaixo calculam o volume de chuvas do município 81 10 pontos (mun\_81) nos primeiros 10 dias observados? \*

- aux<-chuvas["mun\_81" , ]; aux<-sum(aux[1:10])
- aux<-chuvas[81,]; aux<-sum(aux[1:10])
- aux<-chuvas[81 , ]; aux<-sum(aux[seq(1,10,1)])</pre>
- aux<-chuvas["mun\_81"]; aux<-sum(aux[1:10])
- aux<-chuvas["mun\_81",]; aux<-sum(aux[c(1:10)])</pre>

Página 1 de 1

Enviar

Nunca envie senhas pelo Formulários Google.

Este formulário foi criado em UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO. Denunciar abuso

Google Formulários